

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 36:

Un maestro propone 16 problemas a un discípulo y le promete 5€ por cada uno de los problemas que resuelva, a condición de que el alumno le dé 3€, por cada uno de los que no resuelva. Sucede que el maestro y el alumno no se deben nada ¿Cuántos problemas resolvió el alumno?

Solución Problema 36:

Sea x el número de problemas que resolvió bien.

Sea $16-x$ los que no resolvió

Por cada problema que resuelve recibe: 5€

Luego: $5x$ es la cantidad total que recibe por los problema bien hechos.

Por cada problema que no resuelve pierde: 3€

Luego: $(16-x)3$ es la cantidad total que pierde por los problema no hechos.

Por tanto, como no se deben nada quiere decir que:

$$5x - (16 - x)3 = 0$$

$$5x - 48 + 3x = 0$$

$$8x = 48$$

$$x = \frac{48}{8} = 6$$

El alumno resolvió bien 6 problemas